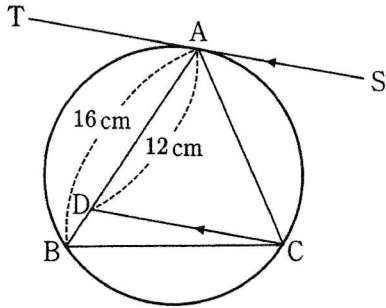
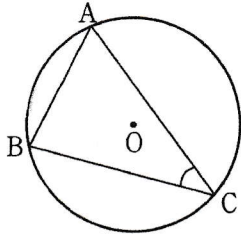


23.  $\overline{ST}$ 는 점 A에서  $\triangle ABC$ 의 외접원에 접하고,  $\overline{CD}$ 는  $\overline{ST}$ 와 평행을 이룬다.  $\overline{AB}=16\text{cm}$ ,  $\overline{AD}=12\text{cm}$ 일 때,  $\overline{AC}$ 의 길이는? [5점]



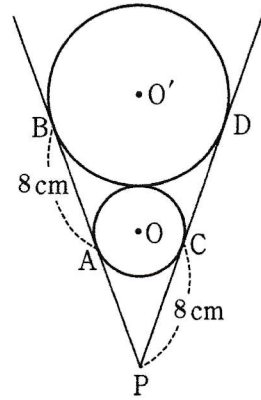
- ①  $8\sqrt{6}$
- ②  $8\sqrt{3}$
- ③  $8\sqrt{2}$
- ④  $6\sqrt{3}$
- ⑤  $6\sqrt{2}$

24.  $\widehat{AB}:\widehat{BC}:\widehat{CA}=3:5:7$ 일 때,  $\angle C$ 의 크기는? [3점]



- ①  $24^\circ$
- ②  $36^\circ$
- ③  $60^\circ$
- ④  $72^\circ$
- ⑤  $74^\circ$

25. 두 직선 PB, PD는 외접하는 두 원 O, O'의 접선이고, 네 점 A, B, C, D는 그 접점이다.  $\overline{AB}=8\text{cm}$ ,  $\overline{PC}=8\text{cm}$ 일 때, 큰 원 O'의 넓이는? [5점]



- ①  $8\pi$
- ②  $8\sqrt{2}\pi$
- ③  $16\pi$
- ④  $16\sqrt{2}\pi$
- ⑤  $32\pi$